

# Manual de usuario

## CAR-005



# **ELECTROMECHANICA**

## **ALEBA**



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**CARGADORES DE BATERIAS**

**EQUIPOS CERTIFICADOS RESOLUCION SEC. IND. 92/98  
CERTIFICADORA IQC**



## ELECTROMECANICA ALEBA

ALVEAR 1815 BANFIELD C.P. 1828 BS.AS.

TEL/FAX: 011-4202-5229/4202-2649

### MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA CARGADORES DE BATERIAS

ANTES DE UTILIZAR O REALIZAR  
CUALQUIER TAREA DE MANTENIMIENTO  
DEL CARGADOR DE BATERIAS LEER  
ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES,  
PRESTANDO ESPECIAL ATENCION A LAS

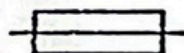
ADVERTENCIAS Y NORMAS DE  
SEGURIDAD, SI LAS MISMAS NO LE  
RESULTARAN CLARAS CONTACTARSE CON  
EL DEPARTAMENTO SERVICE DE FABRICA

### ADVERTENCIAS NORMAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

DESCONECTAR DE LA ALIMENTACION  
ANTES DE CONECTAR O DESCONECTAR  
LAS CONEXIONES DE LA BATERIA  
**CUIDADO** PRESENCIA DE GASES  
EXPLOSIVOS, EVITAR LA PRESENCIA DE  
LLAMAS O CHISPAS. ESTE CARGADOR  
CONTIENE PARTES QUE PUEDEN  
PROVOCAR ARCOS ELECTRICOS O  
CHISPAS POR LO TANTO UTILICELO EN  
LUGARES AIREADOS O TOME LAS DEBIDAS  
PRECAUCIONES. NO RECARGUE BATERIAS  
NO RECARGABLES. EN LOS VEHICULOS

CON ALTERNADOR, COMPUTADORA DE  
INYECCION O DE NAVEGACION, PARA LA  
RECARGA SE RECOMIENDA DESCONECTAR  
EL CABLE DEL POLO POSITIVO DE LA  
BATERIA. ESTE EQUIPO ES PARA USO  
INTERIOR NO EXPONER A LA LLUVIA NO  
APOYAR EL CARGADOR SOBRE EL  
VEHICULO AL CUAL SE LE ESTA  
CARGANDO LA BATERIA NO  
CHISPORROTEAR LAS PINZAS UNA CONTRA  
LA OTRA PARA CONTROLAR EL  
FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR

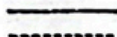
### EXPLICACION DE LOS DATOS TECNICOS



VALOR DE LA CORRIENTE NOMINAL DEL FUSIBLE

Ah

CAPACIDAD NOMINAL DE LA CORRIENTE EN AMPERES HORA DEL CARGADOR



SIMBOLO DE LA CORRIENTE CONTINUA (C.C.)

..... A

CORRIENTE NOMINAL DE ALIMENTACION.



PELIGRO DE EXPLOSION



PELIGRO DE CHOQUE ELECTRICO



NO EXPONER A LA LLUVIA

### FUNCIONAMIENTO

CONTROLAR LA BATERIA A RECARGAR  
VERIFICANDO QUE LA CARCAZA ESTE EN  
BUENAS CONDICIONES SIN PERDIDAS Y  
CON LOS BORNES SIN OXIDO Y EN BUENAS  
ESTADO. QUITAR LOS TAPONES PARA QUE  
LOS GASES QUE SE PRODUCEN DURANTE  
LA CARGA, SALGAN LIBREMENTE. SI EL  
LIQUIDO NO CUBRE LAS PLACAS  
AGREGAR AGUA DESTILADA HASTA  
RECUBRIRLAS. (VALOR CORRECTO 5 A 10  
MM POR ENCIMA DE LAS PLACAS) ANTES  
DE CARGAR LA BATERIA CONTROLAR QUE  
NO SE ENCUENTRE NINGUN VASO EN  
CORTOCIRCUITO. (NO INTENTE  
RECARGARLAS PUES SE DAÑARA EL  
EQUIPO). VERIFICAR QUE LA LLAVE  
SELECTORA ESTE EN LA TENSION  
CORRECTA 6V. 12V. O 24V. SEGUN

CORRESPONDA. LOS CARGADORES ESTAN  
EQUIPADOS CON UNA PROTECCION  
(FUSIBLE O TERMICO) QUE EVITA EL DAÑO  
DEL TRANSFORMADOR. EN EL CASO QUE  
POSEA PROTECTOR TERMICO ESTE  
ACTUARA POR EXCESIVA CARGA O  
RECALENTAMIENTO DEL  
TRANSFORMADOR Y RETORNARA A SU  
FUNCIONAMIENTO PASADOS ALGUNOS  
MINUTOS EN FORMA AUTOMATICA. EN EL  
CASO QUE POSEA FUSIBLE, DE SER  
NECESARIO SU REEMPLAZO, HAGALO POR  
OTRO DE IGUAL AMPERAJE Y EL MISMO  
LARGO. COLOCAR EL CABLE ROJO AL  
POSITIVO Y EL NEGRO AL NEGATIVO DE LA  
BATERIA. EL AMPERIMETRO (EN LOS  
MODELOS QUE LO POSEEN) INDICA LA  
CORRIENTE DE CARGA QUE SE ESTA



## ELECTROMECANICA ALEBA

ALVEAR 1815 BANFIELD C.P. 1828 BS.AS.

TEL/FAX: 011-4202-5229/4202-2649

### MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA CARGADORES DE BATERIAS

ANTES DE UTILIZAR O REALIZAR  
CUALQUIER TAREA DE MANTENIMIENTO  
DEL CARGADOR DE BATERIAS LEER  
ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES,  
PRESTANDO ESPECIAL ATENCION A LAS

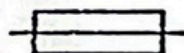
ADVERTENCIAS Y NORMAS DE  
SEGURIDAD, SI LAS MISMAS NO LE  
RESULTARAN CLARAS CONTACTARSE CON  
EL DEPARTAMENTO SERVICE DE FABRICA

### ADVERTENCIAS NORMAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

DESCONECTAR DE LA ALIMENTACION  
ANTES DE CONECTAR O DESCONECTAR  
LAS CONEXIONES DE LA BATERIA  
**CUIDADO** PRESENCIA DE GASES  
EXPLOSIVOS, EVITAR LA PRESENCIA DE  
LLAMAS O CHISPAS. ESTE CARGADOR  
CONTIENE PARTES QUE PUEDEN  
PROVOCAR ARCOS ELECTRICOS O  
CHISPAS POR LO TANTO UTILICELO EN  
LUGARES AIREADOS O TOME LAS DEBIDAS  
PRECAUCIONES. NO RECARGUE BATERIAS  
NO RECARGABLES. EN LOS VEHICULOS

CON ALTERNADOR, COMPUTADORA DE  
INYECCION O DE NAVEGACION, PARA LA  
RECARGA SE RECOMIENDA DESCONECTAR  
EL CABLE DEL POLO POSITIVO DE LA  
BATERIA. ESTE EQUIPO ES PARA USO  
INTERIOR NO EXPONER A LA LLUVIA NO  
APOYAR EL CARGADOR SOBRE EL  
VEHICULO AL CUAL SE LE ESTA  
CARGANDO LA BATERIA NO  
CHISPORROTEAR LAS PINZAS UNA CONTRA  
LA OTRA PARA CONTROLAR EL  
FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR

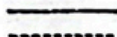
### EXPLICACION DE LOS DATOS TECNICOS



VALOR DE LA CORRIENTE NOMINAL DEL FUSIBLE

Ah

CAPACIDAD NOMINAL DE LA CORRIENTE EN AMPERES HORA DEL CARGADOR



SIMBOLO DE LA CORRIENTE CONTINUA (C.C.)

..... A

CORRIENTE NOMINAL DE ALIMENTACION.



PELIGRO DE EXPLOSION



PELIGRO DE CHOQUE ELECTRICO



NO EXPONER A LA LLUVIA

### FUNCIONAMIENTO

CONTROLAR LA BATERIA A RECARGAR  
VERIFICANDO QUE LA CARCAZA ESTE EN  
BUENAS CONDICIONES SIN PERDIDAS Y  
CON LOS BORNES SIN OXIDO Y EN BUENAS  
ESTADO. QUITAR LOS TAPONES PARA QUE  
LOS GASES QUE SE PRODUCEN DURANTE  
LA CARGA, SALGAN LIBREMENTE. SI EL  
LIQUIDO NO CUBRE LAS PLACAS  
AGREGAR AGUA DESTILADA HASTA  
RECUBRIRLAS. (VALOR CORRECTO 5 A 10  
MM POR ENCIMA DE LAS PLACAS) ANTES  
DE CARGAR LA BATERIA CONTROLAR QUE  
NO SE ENCUENTRE NINGUN VASO EN  
CORTOCIRCUITO. (NO INTENTE  
RECARGARLAS PUES SE DAÑARA EL  
EQUIPO). VERIFICAR QUE LA LLAVE  
SELECTORA ESTE EN LA TENSION  
CORRECTA 6V. 12V. O 24V. SEGUN

CORRESPONDA. LOS CARGADORES ESTAN  
EQUIPADOS CON UNA PROTECCION  
(FUSIBLE O TERMICO) QUE EVITA EL DAÑO  
DEL TRANSFORMADOR. EN EL CASO QUE  
POSEA PROTECTOR TERMICO ESTE  
ACTUARA POR EXCESIVA CARGA O  
RECALENTAMIENTO DEL  
TRANSFORMADOR Y RETORNARA A SU  
FUNCIONAMIENTO PASADOS ALGUNOS  
MINUTOS EN FORMA AUTOMATICA. EN EL  
CASO QUE POSEA FUSIBLE, DE SER  
NECESARIO SU REEMPLAZO, HAGALO POR  
OTRO DE IGUAL AMPERAJE Y EL MISMO  
LARGO. COLOCAR EL CABLE ROJO AL  
POSITIVO Y EL NEGRO AL NEGATIVO DE LA  
BATERIA. EL AMPERIMETRO (EN LOS  
MODELOS QUE LO POSEEN) INDICA LA  
CORRIENTE DE CARGA QUE SE ESTA



ENVIANDO A LA BATERIA. DURANTE LA FASE DE CARGA SE NOTARA QUE LA INDICACION DEL AMPERIMETRO IRA DISMINUYENDO A MEDIDA QUE PASA EL TIEMPO DE CARGA, HASTA UN VALOR PROXIMO A CERO EN FUNCION DE LAS CONDICIONES Y LA CAPACIDAD (Ah) DE LA BATERIA QUE SE CARGA.

PROGRAMAR LA CORRIENTE DE CARGA POR MEDIO DE LA LLAVE SELECTORA (EN MODELOS CON AJUSTE MANUAL DE CARGA) QUE NO SUPERE EL 10% DE LA CAPACIDAD DE LA BATERIA.

#### FUNCIONAMIENTO EN POSICION AUTOMATICA.

(MODELOS QUE LO POSEEN) COLOQUE EN LA POSICION AUTOMATICA, SELECCIONE LA CORRIENTE DE CARGA, EL VOLTAJE DE LA BATERIA Y MEDIANTE EL SELECTOR DE TIEMPO DE CARGA (TIMER) AJUSTE EL TIEMPO DESEADO 0-30 MINUTOS SOLO DESPUES DE HABER CONECTADO LOS CABLES A LA BATERIA, CONECTAR EL EQUIPO A LA RED DE 220 VOLTS. CUANDO SE HA TERMINADO DE CARGAR LA BATERIA APAGAR EL CARGADOR Y LUEGO RETIRAR LAS PINZAS.

EN LOS MODELOS SIN SELECTOR DE CORRIENTE, ESTA PREFIJADA LA CARGA A UN VALOR FIJO INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN Ah DE LA BATERIA. SIEMPRE TENGA LA PRECAUCION DE SELECCIONAR LA TENSION ADECUADA 6-12-24 VOLTS EN LOS MODELOS SIN PORTA FUSIBLE ACCESIBLE RETIRAR LA CUBIERTA DEL GABINETE Y PROCEDER AL REEMPLAZO DEL FUSIBLE POR OTRO DE LA MISMA CAPACIDAD.

#### FUNCIONAMIENTO COMO ARRANCADOR

(SEGUN MODELO) NO SE DEBE UTILIZAR COMO ARRANCADOR SIN BATERIA INTERMEDIA ENTRE EL ARRANQUE Y EL CARGADOR. EN LOS MODELOS QUE POSEEN LLAVE CON POSICION CARGA-ARRANQUE COLOQUELO EN ARRANQUE, SELECCIONE EL VOLTAJE 6-12-24 VOLTS Y LUEGO DE ARRANCAR EL VEHICULO APAGAR EL EQUIPO. EN LOS MODELOS CON PULSADOR DE ARRANQUE

SELECCIONAR EL VOLTAJE 6-12-24 VOLTS Y PROCEDER A PULSAR EL BOTON DE ARRANCADOR UNA VEZ PUESTO EL MOTOR EN MARCHA SOLTAR EL PULSADOR. **ATENCION :** UTILIZAR EL ARRANCADOR POR PERIODOS NO SUPERIORES A LOS CINCO SEGUNDOS CONTINUOS, DEJANDO DESCANSAR 10 SEGUNDOS.

#### CERTIFICADO DE GARANTIA

ELECTROMECHANICA ALEBA GARANTIZA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO CONTRA CUALQUIER DEFECTO O FALLA DE FABRICACION Y/O VICIO DEL MATERIAL, POR EL TERMINO DE 365 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA POR PARTE DEL USUARIO. LA MODIFICACION O ALTERACION DE CUALQUIER PARTE DE ESTE EQUIPO, SERA CAUSAL DE LA PERDIDA AUTOMATICA DE DICHO RESPALDO. PARA OTORGARLE VALIDEZ A ESTA GARANTIA TENDRA QUE SER DEBIDAMENTE COMPLETADA CON LOS DATOS REQUERIDOS, Y EN CASO DE SER NECESARIA UNA REPARACION, DEBERA PRESENTARSE JUNTAMENTE CON LA FACTURA Y/O TICKET DE COMPRA. ESTA GARANTIA, NO CUBRE GASTOS DE TRASLADO, NI FLETES INTERVINIENTES, DESDE Y HASTA EL SERVICE.

<u>FECHA DE COMPRA</u>	<u>Nº DE FACTURA</u>
<u>MODELO</u>	<u>COMERCIO VENDEDOR</u>
<u>DOMICILIO</u>	<u>SELLO DEL COMERCIO VENDEDOR</u>